UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA

PIONEERING EDUCATIONAL PERSPECTIVES

Series 2025

THE World University Rankings 2023 TOP 1501+
TOP 128 UI GreenMetric
MDEC Premier Digital Tech Institution
THE IMPACT RANKINGS 2022 TOP 101-200
MyRA

PIONEERING EDUCATIONAL PERSPECTIVES

Series 2025

Chief Editors:
Nur Alyani binti Khairol Anuar
Muhammad Irfan bin Mokhtar

Editors:
Aqeela binti Ahmad Kamiri
Hawa Syamsina binti Md Supie
Nurul Nadiah binti Rasdi
Qistina Azra binti Mohani
Siti Aishah binti Taib
Nurul Hijah binti Jasman
Siti Mariam binti Mohammad Iliyas

Published by:
Academy of Language Studies, Universiti Teknologi MARA
Cawangan Johor, Kampus Pasir Gudang, Jalan Purnama,
Bandar Seri Alam, 81750 Masai, Johor Darul Ta'zim.
07-3818455
edgii.apbpg@gmail.com

Copyright © Pioneering Educational Perspectives: Series 2025

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any form or by electronic or mechanical means, including information storage and retrieval systems, or transmitted in any form or by any means, without the prior permission in writing from the publisher.

e-ISBN : 978-967-0033-31-0

Published date: 2025

Chief Editors:
Nur Alyani binti Khairol Anuar
Muhammad Irfan bin Mokhtar

Editors:
Aqeela binti Ahmad Kamiri
Hawa Syamsina binti Md Supie
Nurul Nadiah binti Rasdi
Qistina Azra binti Mohani
Siti Aishah binti Taib
Nurul Hijah binti Jasman
Siti Mariam binti Mohammad Iliyas

Published by:
Academy of Language Studies, Universiti Teknologi MARA Cawangan Johor, Kampus Pasir Gudang, Jalan Purnama, Bandar Seri Alam, 81750 Masai, Johor Darul Ta'zim.
07-3818455
edgii.apbpg@gmail.com

Preface

Pioneering Educational Perspectives: Series 2025 is a collection of thought-provoking insights and research contributions exploring contemporary educational trends and practices. This eBook presents a diverse range of perspectives on innovative teaching methodologies, digital learning strategies, and transformative approaches in education. Designed to serve as a resource for educators, researchers, and practitioners, it aims to inspire meaningful discussions and advancements in the field. Through carefully curated chapters, this publication offers fresh ideas and practical solutions to enhance learning experiences in an ever-evolving educational landscape.

e-ISBN: 978-967-0033-31-0

KIT PEMBELAJARAN KEA (KENALI EMOSI ANDA) 258

Masni binti Jamin[1,*], Nooraini binti Ab. Latif [2], Fathimatuzzahra' binti Mohd Zabidon[3], Nurul Atiqah binti Muhamad Nujeib[4], 'Irdina binti Shariful Anuar[5] 258

SIMBA 261

Zarkashi bin Junaidin[1], Nur Dania Qistina binti Nor Shafizul Adli[2] & Puan Masni binti Jamin[3] 261

i-FleQ: INFOGRAFIK FLEKSI AL-QURAN 265

Khadijah Yusop[1,*], Mohd Fauzi Abdul Hamid[2] & Mohd Firdaus Yahaya[3] 265

EASY MATHWAY FORMULAE MODULE 269

[1]Pavithra A/P Kanabathi, [2]Shivani A/P Batumalai, [3]Ranjitha Lakshmi A/P Rajacrcha Kumar & [4]Jyothsheny Selvam 269

e-LAGU SERONOK, KOSA KATA MANTAP! *e-SONGS FUN, VOCABULARY STRONG!* 273

Viannie Tongguritom[1] & Minah Sintian [2*] 273

THE IMPLEMENTATION OF ECO READER QUEST MODULE TO ENHANCE STUDENTS' AWARENESS OF SUSTAINABLE PRACTICES 277

Nurmiza bt Rifayudeen[1,], Sharifah Radiyah bt Sayed Hasan[1], Dayini Dhabitah bt Zamil[1], Nur Syuhadah bt Syamsul Kamal[1] & Siti Aisyah bt Roslan[1*] 277

MARI MENGEJA BERSAMA-SAMA AYU 281

Roziah binti Ramli[1], Nur Amylia Natasya Mohamad Yusrie[2], Sarah Nabilah binti Mohd Mazni[3] Nur Hana Aliesha binti Muhd Hasanuddin [4] & Muhamad Danish bin Norahairuzan[5] 281

DEVELOPING ENGLISH COURSEWARE FOR LOWER SECONDARY SCHOOL STUDENTS: TEACHING PREPOSITIONS OF MOVEMENT IN EMAIL WRITING USING THE ADDIE MODEL ... 286

Muhammad Hafiz Mohd Zaki[1] 286

QUIZXPERT 290

Tharsinii Jayasilan[1] & Moganashwari Kandasamy[2] 290

ANIMATION VIDEO FOR VOCABULARY LEARNING 294

Nurain Khairina Zulkhairi[1] & Moganashwari Kandasamy[2] 294

UNLOCKING WORDS: THE VAK MODEL IN ACTION 298

Saiyidah Nafisah Mohd Nadzori[1], & Moganashwari Kandasamy[2] 298

VOCABVAULT : Enhancing Pre-service Teachers Vocabulary 302

Balqis Nur Aliah binti Misbah[1] & Moganashwari Kandasamy[2] 302

WHO VS. WHOM CHECKER 305

Nur Syazrina binti Ahmad Zubir[1] & Moganashwari Kandasamy[2] 305

SPARKLE READS TO IMPROVE PUPILS READING COMPREHENSION 309

Nurul Adawiyah Binti Abdul Manaf[1], & Dr Moganashwari Kandasamy[2] 309

VOCABULARY ENHANCEMENT THROUGH LITTLE GENIUS: WORD POWER 312

Nur Salsabila Irdina Binti Mohd Salleh[1] & Moganashwary Kandasami[2] 312

PHONICS PLAYLAND: AR FOR LEARNING PHONICS 316

e-ISBN: 978-967-0033-31-0

EASY MATHWAY FORMULAE MODULE

Pavithra A/P Kanabathi[1], Shivani A/P Batumalai[2], Ranjitha Lakshmi A/P Rajacrcha Kumar[3] & Jyothsheny Selvam[4]

[1,2,3,4]Ipg Kampus Pendidikan Teknik,
Kompleks Pendidikan Nilai, 71760 Bandar Baru Enstek, Negeri Sembilan
Jabatan Pendidikan Teknik Dan Vokasional

**Corresponding author: pavithrakanabathi@gmail.com*

ABSTRAK

EASY MATHWAY FORMULAE MODULE dihasilkan khusus untuk murid tahap 2 (Tahun 4 hingga Tahun 6) bagi memudahkan mereka memahami dan menyelesaikan soalan matematik yang lebih kompleks. Menggunakan Bahasa Melayu, Inggeris, Cina dan Tamil, modul ini merupakan sumber rujukan yang berguna untuk semua pelajar. Kami merujuk kepada DSKP dan buku teks untuk memastikan kandungannya sepadan dengan kurikulum. Dalam konteks peperiksaan seperti PT3 dan SPM, pelajar mendapat kerangka formula yang mudah, tetapi pelajar sekolah rendah tidak diberikan kemudahan yang sama, menjadikan menghafal rumus matematik dari Tahun 4 hingga 6 sebagai satu cabaran. Oleh itu, modul ini menyusun dan merumuskan formula penting untuk memudahkan semakan sebelum peperiksaan. Dengan kemerosotan prestasi negara dalam PISA dan pencapaian SPM yang rendah dalam matematik, modul ini bertujuan untuk meningkatkan penguasaan pelajar dari peringkat awal. Dilengkapi dengan gambar dan formula yang mudah difahami, modul ini diharapkan dapat meningkatkan tumpuan pelajar dan memudahkan proses hafalan, yang penting untuk langkah seterusnya dalam penerapan matematik.

KATA KUNCI : Modul, Matematik, Penghafalan, Formula, Rujukan, Kurikulum

MASALAH DAN OBJEKTIF

Terdapat isu yang dipertimbangkan untuk menghasilkan modul kami iaitu `EASY MATHWAY FORMULA MODULE'.Terlebih dahulu,dalam peperiksaan Sekolah Menengah iaitu PT3 dan SPM akan diberi kerangka formula ringkas untuk rujukan bagi subjek matematik.Hal ini diselitkan untuk membantu para pelajar dengan mengurangkan beban mereka bagi mengingati semua formula.Namun,perkara yang sama tidak diaplikasikan bagi murid sekolah rendah.Selain daripada itu,kini dalam peperiksaan Ujian Akhir Sesi Akademik (UASA) murid tidak akan diberi formula matematik.Murid juga menghadapi kekangan dalam menghafal dan mengingati semua formula iatu dari tahun 4 hingga 6.Oleh itu,sebagai inisiatif penyelesaian kami telah menyediakan modul ini yang mengandungi formula dari tahun 4 hingga 6 yang telah diringkaskan daripada buku teks matematik.Murid juga mudah untuk mengimbas kembali sebelum peperiksaan terdekat tanpa membuka semula buku teks . Objektif module ini adalah untuk memudahkan murid bagi memahami dan mengulangkaji topik yang dipelajari oleh guru dalam subjek matematik. Modul ini dijadikan bahan rujukan utama untuk guru dalam mengedar kepada murid-murid mereka. Berdasarkan info dari The Edge Malaysia, pencapaian negara kita dalam PISA telah merosot dari 440 mata pada tahun 2018 ke 409 mata pada tahun 2022 bagi subjek matematik.Tambahan pula, ramai pelajar SPM iaitu 23% pada tahun 2022 dalam subjek Matematik. Hal ini dapat dihindari melalui pendedahan yang lebih mendalam tentang matematik melalui modul ini iaitu dari awal sekolah rendah.Pada masa ini,

e-ISBN: 978-967-0033-31-0

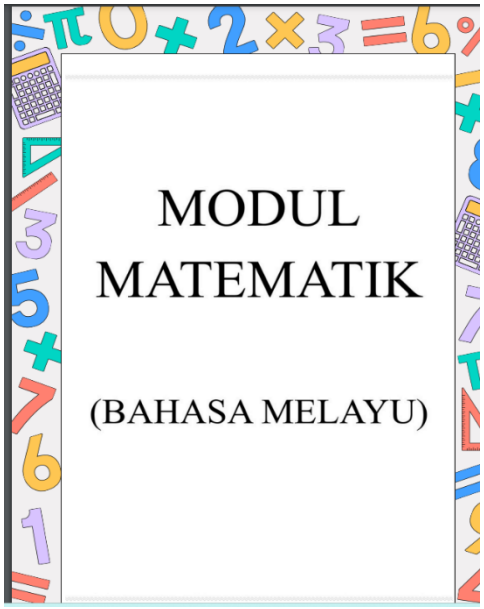
tahap kognitif murid semakin berkembang dan mula berasa untuk meneroka. Modul yang disediakan dengan gambar dan formula mudah difahami mendorong murid dapat berfokus dan menghafal formula. Penghafalan formula sangat penting dalam Matematik untuk meneruskan dengan langkah seterusnya iaitu pengaplikasian.

PENERANGAN REKA BENTUK

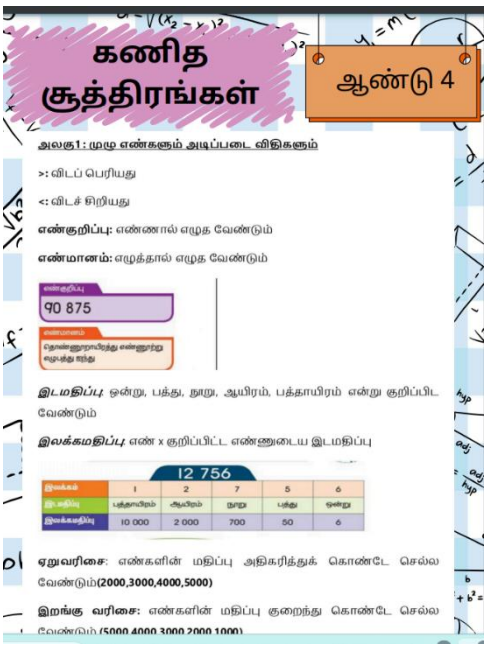
Module ini membantu murid-murid tahap 2 di peringkat sekolah rendah utuk menguasai formula-formula Matematik dengan mudah dan cepat. Murid-murid boleh menggunakan module ini sebagai bahan ulangkaji sebelum menghadapi peperiksaan . Sasaran pelanggan bagi module ini adalah guru-guru Matematik serta murid-murid Tahap 2 peringkat Sekolah Rendah.

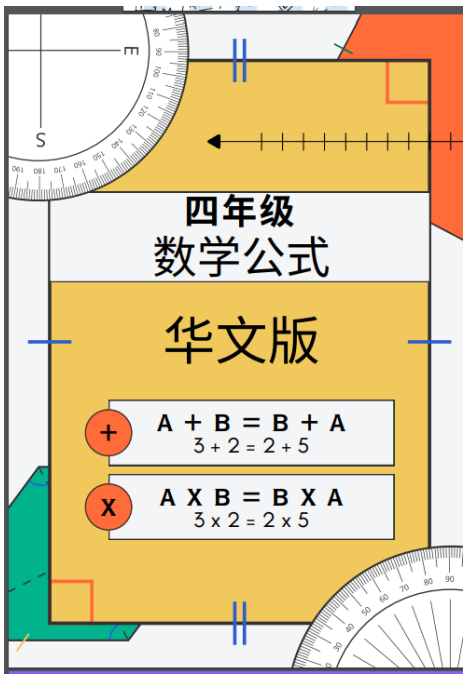
VISUAL

https://drive.google.com/file/d/10nXKurQxQycOxkdCXNRgXOetBIUv-Evu/view?usp=sharing ATAU https://anyflip.com/zhlyh/laev/ (HASIL PRODUK INOVASI)









e-ISBN: 978-967-0033-31-0

NOVELTI DAN KEUNIKAN

EASY MATHWAY FORMULAE MODULE mempunyai pelbagai keunikan. Antaranya,modul ini telah disediakan dalam empat bahasa iaitu Bahasa Melayu , Bahasa Inggeris, Bahasa Tamil dan Bahasa Mandarin.Hal ini dapat membantu untuk semua murid sekolah iaitu SJK(T),SK dan SJK(C).Seterusnya,modul ini merupakan inisiatif baharu yang telah disediakan oleh kami yang tidak ada lagi dalam pasaran dan tidak digunakan lagi oleh guru di sekolah.Module ini juga telah diinovasikan dalam bentuk digital dan buku cetakan juga.Selain itu,modul ini juga menepati standard kurikulum(DSKP) dan mengandungi pelbagai contoh -contoh yang mudah difahami oleh murid tahun 4 hingga 6 serta dicorakkan dengan latar belakang yang berwarna -warni agar dapat menarik munit untuk belajar.

MANFAAT

Modul formula matematik yang dibuat khas untuk murid Tahun 4 hingga 6 dalam pelbagai bahasa seperti Bahasa Melayu, Bahasa Inggeris, Bahasa Cina, dan Bahasa Tamil mempunyai banyak manfaat. Modul ini dapat memudahkan pemahaman kerana menggunakan bahasa ibunda atau bahasa yang lebih difahami, memudahkan mereka memahami konsep-konsep matematik yang kompleks. Ini membolehkan murid lebih cepat menguasai formula matematik dan menggunakannya dengan berkesan. Seterusnya, modul dalam bahasa yang dikenali murid dapat meningkatkan keyakinan mereka untuk bertanya soalan dan menyelesaikan masalah matematik tanpa rasa tertekan atau takut salah faham konsep. Selanjutnya, guru yang mengajar murid dari pelbagai latar belakang bahasa juga boleh mendapat manfaat daripada modul ini kerana mereka boleh menggunakan bahan yang sesuai dengan bahasa pengajaran dan pembelajaran murid masing-masing. Dengan menyediakan modul dalam bahasa yang lebih difahami oleh murid, mereka dapat lebih bersedia untuk peperiksaan kerana pemahaman formula-formula penting lebih cepat dicapai. Kesemua manfaat ini secara langsung membantu meningkatkan prestasi akademik murid.

POTENSI KOMERSIAL

Modul matematik yang merangkumi formula untuk murid Tahun 4 hingga 6 dalam empat bahasa (Bahasa Melayu, Inggeris, Tamil, dan Cina) mempunyai potensi komersialisasi yang besar. Di Malaysia, di mana pendidikan dalam bahasa ibunda dan kebolehan berbilang bahasa sangat dihargai, produk ini boleh memenuhi keperluan institusi pendidikan seperti sekolah kebangsaan, sekolah jenis kebangsaan, dan pusat tuisyen. Tambahan pula, modul ini boleh menarik minat ibu bapa yang ingin memberi sokongan tambahan kepada anak-anak dalam pembelajaran matematik. Dengan pendekatan pelbagai bahasa, ia juga sesuai untuk platform pendidikan digital atau pembelajaran jarak jauh, memandangkan peningkatan permintaan terhadap sumber-sumber pendidikan yang boleh diakses secara dalam talian. Kolaborasi dengan Kementerian Pendidikan atau Penerbit Buku juga berpotensi meningkatkan pasaran modul ini.

KESIMPULAN

Sebagai penutup, "EASY MATHWAY FORMULAE MODULE" diharapkan dapat menjadi alat yang efektif dalam meningkatkan pemahaman dan pencapaian pelajar dalam subjek matematik. Dengan menyediakan sumber rujukan yang sistematik dan mudah diakses, kami percaya ia dapat mengurangkan tekanan yang dihadapi oleh murid dalam mengingati formula penting. Melalui pendekatan ini, diharapkan pelajar bukan sahaja dapat meningkatkan keputusan peperiksaan mereka, tetapi juga membina asas yang kukuh untuk pembelajaran matematik pada masa hadapan. Kami berharap modul ini dapat menjadi panduan berharga untuk guru dan pelajar dalam menghadapi cabaran akademik dan memupuk minat terhadap matematik sejak awal pendidikan mereka.

e-ISBN: 978-967-0033-31-0

RUJUKAN

Mutharasan, G. R. (n.d.). Buku Teks Matematik Tahun 4. online.fliphtml5.com. https://online.fliphtml5.com/jfuhh/qvak/#p=10

Mutharasan, G. R. (n.d.). Buku Teks Matematik Tahun 5. online.fliphtml5.com. https://online.fliphtml5.com/qutjz/tdof/#p=3

Mutharasan, G. R. (n.d.). Buku Teks Matematik Tahun 6. online.fliphtml5.com. https://online.fliphtml5.com/lmeph/ntmd/#p=5

Moe, V. A. T. (2021, January 17). Matematik SJKT tahun 5. FlipHTML5. https://fliphtml5.com/fbztb/vsra/Matematik_SJKT_Tahun_5/#google_vignette

Kor Ai Sze, V. Y. X. C. S. S. (2022, April 4). Year 6 math textbook SJKC - flip ebook pages 201-204: Anyflip: Noreply. AnyFlip. https://anyflip.com/mtvii/cnsd/basic/201-204

Razali, C. Y. L. G. (2021, January 21). *Maths text book Y5 dlp - flip ebook pages 201-250: Anyflip: Aryannabila*. AnyFlip. https://anyflip.com/eibxq/lcxw/basic/201-250